

Ecole d'été
Méthodes et Techniques
en Santé Publique et Epidémiologie
Présentée à l'ISPED,
Université Victor Segalen Bordeaux 2
Bordeaux, France
Ouverte à tous les professionnels de Santé
11-22 juin
2007
Institut de Santé Publique,
d'Epidémiologie et de Développement
Inserm
Université
Victor Segalen
Bordeaux 2





Ecole d'été 2007

Méthodes et Techniques en Santé Publique et Epidémiologie



Sommaire

ISPED - Tél : 33 (0)5 57 57 45 27 - Télécopie : 33 (0)5 56 24 00 81 -
Mél : nadia.segala@isped.u-bordeaux2.fr
Site internet : http://www.isped.u-bordeaux2.fr

L'Institut de Santé Publique, d'Epidémiologie et de Développement

L'ISPED est une composante naturelle de l'Université Victor Segalen Bordeaux 2 dédiée aux Sciences de la Vie et de l'Homme. L'institut forme des spécialistes médecins et non médecins capables d'appréhender les problèmes de santé publique dans leur globalité.

Il est étroitement lié aux différentes structures qui interviennent dans le vaste domaine de la santé publique. Ses activités d'enseignement et de recherche au plan international se traduisent par la mise en place de formations spécifiques, de travaux de recherche coopératifs et l'accueil d'étudiants étrangers.

Les activités de recherche ont pour objectif de réaliser une approche interdisciplinaire des problèmes de santé publique les plus préoccupants examinés sous leurs aspects épidémiologiques, biologiques et des sciences cliniques, humaines et sociales. Les thèmes de recherche essentiels portent sur le VIH, le vieillissement, la nutrition, l'environnement, le cancer, les accidents, la méthodologie statistique et épidémiologique.

L'ISPED offre à plus d'un millier d'étudiants chaque année des formations diversifiées : une licence, un Master de santé publique) avec plusieurs parcours professionnels et de recherche et plus de quarante diplômes d'université dont cinq enseignés par Internet.

Direction :



Professeur Rachid SALMI, directeur
Professeur des Universités – Praticien Hospitalier,
Epidémiologie et Biostatistique



Professeur Roger SALAMON, directeur adjoint
Professeur des Universités – Praticien Hospitalier,
Santé publique, Epidémiologie

Contact et information :

ISPED – case 11
Université Victor Segalen Bordeaux 2
146, rue Léo Saignat
33076 Bordeaux cedex
FRANCE

Accueil.isped@isped.u-bordeaux2.fr
Tél : +33 557 57 13 93
Fax : +33 556 04 20 81

Site internet : http://www.isped.u-bordeaux2.fr

Dans ce cadre, l'ISPED propose chaque année son Ecole d'Eté permettant de valoriser la formation initiale et continue dans le domaine de la santé publique



Objectifs et organisation

L'Ecole d'Eté a pour objectif de fournir des connaissances actualisées sur les principales méthodes et techniques épidémiologiques appliquées aux pays industrialisés et en développement pour aborder en pratique les grands problèmes de santé.

Elle s'adresse à tous les professionnels de santé ayant si possible une expérience dans les domaines traités ou désirant acquérir une ou plusieurs des techniques proposées (certains modules sont ouverts à un public plus large).

Les formations sont organisées en modules d'une journée à une semaine complète, enseignés en parallèle pendant deux semaines. Chaque module est un enseignement indépendant. Il est cependant possible de combiner deux modules sur les deux semaines afin d'approfondir un domaine (statistique, clinique, évaluation en santé…).

Un minimum de 10 participants par module est requis à la date limite de pré-inscription. L'ISPED se réserve le droit d'annuler un module si le nombre de participants n'est pas suffisant à cette date.

Tous les cours se déroulent dans les locaux de l'ISPED et de l'Université Victor Segalen Bordeaux 2 - 146, rue Léo Saignat, 33076 Bordeaux cedex, France

Modalités d'inscription

Nous vous conseillons de lire attentivement cette brochure qui vous guidera pour la sélection d'un module de formation.
Avant de compléter la fiche d'inscription, vérifiez bien dans le calendrier que les formations choisies ne sont pas enseignées en même temps.

Pré-inscription obligatoire

Le nombre de participants est limité dans certains modules. Les pré-inscriptions doivent être effectuées avant le **27 avril 2007**.

Au-delà de cette date, nous ne pouvons garantir une place dans nos formations. La fiche de pré-inscription doit être accompagnée obligatoirement du **règlement** (pour une inscription individuelle) ou d'une **attestation de prise en charge** établie et signée par l'organisme payeur (pour une inscription institutionnelle). Chèques, espèces et virements administratifs sont acceptés.

Il est conseillé aux participants notamment étrangers qui désireraient obtenir une bourse de financement, d'entreprendre les démarches **directement** auprès des différents organismes habilités (OMS, EGIDE via le Ministère des Affaires Etrangères…), et ce le plus rapidement possible (en début d'année de préférence).
Après réception du formulaire de pré-inscription dûment complété, il pourra être adressé sur demande une attestation de pré-inscription, nécessaire notamment pour l'obtention d'un visa.

Tarifs

Les tarifs comprennent l'inscription administrative et le dossier pédagogique :

- 50 € par demi-journée et par participant à titre individuel
- 100 € par demi-journée et par participant à titre institutionnel (formation continue)

Inscription définitive

L'inscription définitive ne sera enregistrée qu'après ouverture des modules en fonction du nombre de pré-inscrits. Chaque pré-inscrit en sera informé après la date limite de pré-inscription, après réunion des responsables pédagogiques, par courrier.
Aucune inscription ne sera enregistrée après le **19 mai 2007**.

Renseignements et pré-inscriptions :
Nadia Ségala
Tél : +33 557 57 45 27 - Fax : +33 556 99 13 60
nadia.segala@isped.u-bordeaux2.fr

Informations pratiques

Les repas et l'hébergement sont à la charge de chaque participant

Quelques adresses pour vous aider à trouver votre hébergement

Office du Tourisme
12 cours de 30 juillet
33000 Bordeaux
Tél 33 (0)5 56 00 66 00
Fax 33 (0)5 56 00 66 01
Mail : tourisme@gironde.com

www.mairie-bordeaux.fr
www.bordeaux-tourisme.com
www.crous-bordeaux.fr
www.tourisme.voila.fr

Quelques hôtels proches du centre ville (5 min de l'ISPED en tramway) :

Hôtel Novotel Bordeaux Centre Mériadeck***
45, cours du Maréchal Juin - 33000 Bordeaux
http://www.cybevasion.fr/hotels/france/hotel_novotel-bordeaux-centre-meriadeck_bordeaux_2765.html
Réservation en ligne

Hôtel Ibis**
35, cours du Maréchal Juin -33000 Bordeaux
http://www.cybevasion.fr/hotels/france/hotel_ibis-meriadeck_bordeaux_13687.html
Réservation en ligne

Hôtel Ariane** - 5, rue de Lurbe - 33000 Bordeaux
Tel : 05 56 52 27 72
http://www.hotel-ariane33.com

Hôtel Le Chantry**
155, rue Georges Bonnac -33000 Bordeaux
http://www.chantry-bordeaux.com
Réservation en ligne

Hôtel Clémenceau**
4 cours Georges Clémenceau - 33000 Bordeaux
Tél : 33 (0)5 56 52 98 98 Mél : clemenceau@hotel-bordeaux.com

Hôtel Bristol** - 14 ter place Gambetta – 33000 Bordeaux
Tél 33 (0)5 05 56 81 85 01 - fax 33 (0)5 56 51 24 06

Hôtel Gambetta**
66, rue de la Porte Dijeaux – 33000 Bordeaux
Tél 33 (0)5 56 81 23 69

Acanthe hôtel** - 12 rue Saint-Rémi - 33000 Bordeaux
Tel :05 56 81 66 58
http://www.acanthe-hotel-bordeaux.com

Repas

Les repas sur le Campus de Carreire

Les repas de midi peuvent être pris sur place à l'Université.

Restaurant Universitaire Le Mascaret
Tél : 33 (0)5 56 98 69 36

Repas servis de 11 h 30 à 13 h 30 et vente à emporter : Sandwichs, pizzas, quiches, viennoiseries, boissons chaudes et froides... de 8 h 30 à 18 h
.

Les transports

Avec 83 lignes sur son réseau de jour et 12 lignes sur son réseau de soirée, le réseau TBC (Tram Bus de la CUB) dessert l'ensemble de la communauté urbaine de Bordeaux.
Le tramway : La ligne A dessert de la rive droite à la rive gauche de Bordeaux ainsi que le campus où se situe l'ISPED, au niveau de l'hôpital Pellegrin. La ligne B dessert le Campus de Pessac-Talence jusqu'au centre ville. La ligne C dessert le centre de Bordeaux et Mérignac.
Ex. : pour aller à l'ISPED depuis la gare SNCF, prendre le tram C jusqu'à Porte de Bourgogne, ensuite le Tram A jusqu'à Pellegrin.
Vous trouverez tous les détails et mode d'emploi de ce réseau de transport sur :
http://www.infotbc.com

Les plans

Pour télécharger des plans de l'université et du site de Carreire où se trouve l'ISPED, taper l'adresse suivante :
http://www.u-bordeaux2.fr/index.jsp
puis cliquer sur la rubrique Localisation

Enseignants de l'Ecole d'Eté 2007

Ahmadou Alioum, Professeur des Universités, Biostatistique

Xavier Anglaret, Chargé de recherche INSERM (U 593), Epidémiologie du VIH

Julien Asselineau, Statisticien, Biostatistique

Isabelle Baldi, Maître de Conférences des Universités – Praticien Hospitalier, Médecine du Travail

Pascale Barberger-Gateau, Maître de Conférences des Universités – Praticien Hospitalier Epidémiologie de la nutrition et du vieilissement cérébral

Renaud Becquet, Post-doctorant INSERM (U 593), Epidémiologie du VIH

Antoine Bénard, Assistant Hospitalo-Universitaire, Epidémiologie

Patrick Brochard, Professeur des Universités – Praticien Hospitalier, Médecine du Travail

Geneviève Chêne, Professeur des Universités – Praticien Hospitalier, Epidémiologie clinique et biostatistique

Charles Cheung, Ingénieur cartographe

Corinne Chevalier-Lindoulsi, Ingénieur CHU, Gestion

Françoise Colombani, Médecin épidémiologiste, Cancer

François Dabis, Professeur des Universités – Praticien Hospitalier, Santé internationale

Catherine Dalm, Médecin Inspecteur Régional du Travail et de la Main d'œuvre, Médecine du travail

Jean-François Dartigues, Professeur des Universités – Praticien Hospitalier, Santé Publique, Vieillissement

Cécile Delcourt, chargée de Recherche INSERM (U 593), épidémiologie de la nutrition et des maladies oculaires

Florence Fernet, Assistant Hospitalo-Universitaire, Médecine du Travail

Christine Germain, Biostatisticienne, Essais cliniques

Véronique Gilleron, Praticien Hospitalier, Epidémiologie

Béatrice Jacques, Maître de Conférence des Universités, Sociologie

Anne Jaffré, Médecin épidémiologiste, Environnement

Frédéric Jannic, Professeur Agrégé, Statistique

Pierre Joly, Maître de Conférences des Universités, Biostatistique

Marthe-Aline Jutand, Professeur Agrégé, Mathématiques et Statistique

Sylvie Lawson-Ayayi, Moniteur d'études cliniques, Epidémiologie

Benoît Le Blanc, Maître de Conférence des Universités, Informatique

Valériane Leroy, Directeur de Recherche INSERM (U 593), Epidémiologie du VIH

Luc Letenneur, chargé de recherche INSERM (U 593), épidémiologie

Valérie Lugardon-Kiewsky, Professeur Agrégé, Mathématiques

Simone Mathoulin-Pélissier, Médecin spécialiste des centres de lutte contre le cancer, Epidémiologie-Biostatistique

Enseignants de l'Ecole d'Eté 2007

Sylvie Maurice-Tison, Maître de Conférences des Universités - Praticien Hospitalier, Epidémiologie, Médecine Ambulatoire, Santé à l'Ecole

Alain Monnereau, Médecin spécialiste des centres de lutte contre le cancer, Epidémiologie - Information médicale

Céline Moty-Monnereau, Haute Autorité de Santé, Evaluation de la qualité des soins

Evelyne Mouillet, Bibliothécaire, Bibliographie

Freddy Perez, Médecin Santé Publique, Epidémiologie clinique

Paul Perez, Praticien Hospitalier, Epidémiologie

Chantal Raherison, Praticien Hospitalier, Epidémiologie

Corinne Rancinan, Ingénieur de recherche INSERM (U 593), Epidémiologie

Virginie Rondeau, Chargée de Recherche INSERM (E0338), Biostatistique

Roger Salamon, Professeur des Universités – Praticien Hospitalier, Santé publique, Epidémiologie

Louis-Rachid Salmi, Professeur des Universités Praticien Hospitalier, Epidémiologie et Biostatistique

Patrice Reungoat, Assistant, Santé Publique

Florence Saillour-Glenisson, Médecin de santé publique, Evaluation de la qualité des soins

Annie J. Sasco, Directrice de Recherche INSERM (U 593), Epidémiologie du cancer

Marianne Savès, Maître de Conférence des Universités Praticien Hospitalier, Epidémiologie, Cancer

Matthieu Sibé, Professeur Agrégé, Economie et Gestion

Jean-François Tessier, Médecin pneumologue, Epidémiologie respiratoire, Informatique médicale

Frantz Thiessard, Maître de Conférence des Universités Praticien Hopitalier, Informatique médicale

Coralie Thore, Assistante bibliothécaire

Catherine Verdun-Esquer, Praticien Hospitalier, Médecine du Travail

Philippe Waniez, Professeur des Universités, Géographie

et les membres du **Réseau Francophone International de Prévention des Traumatismes et de Promotion de la Sécurité**

Modules d'enseignement



STAT1 - *Statistique de base sur micro-ordinateur*

(8 demi-journées) Frédéric JANNIC

L'objectif de ce cours est de fournir les bases nécessaires à la réalisation de l'analyse descriptive d'une série de données statistiques à l'aide d'Excel

Programme :

Définition des principales caractéristiques d'une série statistique
(moyenne, variance, écart-type, mode, médiane)
Détermination des différents types de représentations graphiques en fonction des types de variables
Notions de fluctuations d'échantillonnage, d'estimation et d'intervalle de confiance, ou, comment situer la valeur inconnue d'une moyenne ou d'une proportion dans une population, à partir de l'information recueillie sur un échantillon
Quelques notions « fort utiles » concernant les tests statistiques incontournables
(test de comparaison de moyenne et test du Chi 2)
Cet enseignement comportera une partie théorique et une partie pratique permettant d'utiliser le logiciel Excel



EPIREG - *Analyse des données en épidémiologie : Méthodes fondamentales et régression logistique*

(8 demi-journées) Rachid SALMI

Ce cours permet de se familiariser avec les principes et les techniques d'analyses brute et stratifiée et avec la régression logistique appliqués à l'épidémiologie

Programme :

Analyse des données en épidémiologie descriptive
Mesures de fréquence en épidémiologie
Estimation de paramètres descriptifs
Analyse de données en épidémiologie analytique
Estimation, inférence et causalité
Analyse stratifiée, analyse de la modification de l'effet et de la confusion
Régression logistique en épidémiologie
Introduction à la régression logistique
Codage des variables et interprétation des résultats
Principes généraux de modélisation en épidémiologie
Etudes de cas et applications pratiques sur le logiciel EPI INFO

Modules d'enseignement



SURV - *Analyse de données de survie*

(9 demi-journées) Ahmadou ALIOUM

Intervenants : Ahmadou ALIOUM, Pierre JOLY

L'objectif de cet enseignement est de se familiariser avec les spécificités des données de survie et leur modélisation

Programme :

Introduction
Spécificité des données de survie
Schémas d'étude

Courbes de survie
Estimation
Comparaison
Comparaison avec ajustement

Introduction au modèle de Cox
Définition du modèle
Estimation et tests des paramètres
Interprétation des paramètres
Codage des variables
Stratégie de modélisation

Etudes de cas avec des applications pratiques sur ordinateur



ISAS - *Initiation au logiciel SAS*

(8 demi-journées) Pierre JOLY

Intervenants : Ahmadou ALIOUM, Pierre JOLY

L'objectif de ce cours consiste à se familiariser avec le logiciel SAS

Programme :

Introduction *(1 demi-journée)*
Les différentes fenêtres
Les bibliothèques et les fichiers
Création et importation de fichiers

Manipulation de données (l'Etape DATA) *(3 demi-journées)*
Manipulation de fichiers
- Lecture et combinaison de tables SAS

Manipulation de variables
- Transformation et création de variables, utilisation de tableaux

Manipulation d'observations
- Traitement itératif, observations groupées

Procédures graphiques et statistiques de base et présentation des résultats *(3 demi-jounées)*
Statistiques descriptives
- Mise en forme et sortie des résultats, les procédures tabulate et report
- SAS/ GRAPH

Tests simples

Introduction à la macro-programmation *(1 demi-journée)*

Modules d'enseignement



TEC - Méthodes d'échantillonnage et recherche en santé

(6 demi-journées) Stanley LEMESHOW

Ce cours, **donné en anglais**, est ouvert aux professionnels de la santé ayant de bonnes bases en méthodes statistiques

Programme :

11 Juin
Introduction
Rappel sur les concepts fondamentaux
Concepts d'estimation
Concepts fondamentaux de la théorie de l'échantillonnage
Sondage aléatoire simple

12 juin
Sondage systématique
Sondage stratifié
Estimation de rapports / ratios
Sondages en grappes (1)

13 juin
Sondages en grappes (2)
Estimation de la variance dans les sondages complexes

Méthode d'enquête EPI
Sondage par lots appliqué à la qualité (LQAS)



RC - *Recherche clinique : De la question de recherche au protocole*

(8 demi-journées) Geneviève CHENE, Paul PEREZ
Intervenants : Julien ASSELINEAU, Geneviève CHÊNE, Christine GERMAIN, Charlotte LEWDEN, Evelyne MOUILLET, Paul PEREZ, Corinne RANCINAN, Marianne SAVÈS

Ce cours a pour objectif de permettre de se familiariser avec les principes méthodologiques des différents types d'étude en recherche clinique, appliquer ces principes à des questions de recherche et à la rédaction d'un protocole de recherche clinique. L'enseignement est fondé sur des cours théoriques, des exercices d'application, et les questions de recherche proposées par les participants.

Programme :

11 juin après-midi
Questions de recherche et schémas d'étude en recherche clinique
Structuration d'un protocole de recherche clinique
Exemples d'application

12 juin matin
Grands principes des essais cliniques randomisés
Exemple : rédaction d'un protocole d'essai clinique

12 juin après-midi
Principes des études pronostiques
Exemple : lecture critique d'une étude pronostique

13 juin matin
Principes des études diagnostiques
Exemple : analyse d'une étude diagnostique

13 juin après-midi
Aspects réglementaires et éthiques
Applications à partir des questions de recherche proposées par les participants

14 juin matin
Principes de recherche documentaire
Exemples d'application sur Medline (Internet)

14 juin après-midi
Restitution de la recherche documentaire
Lecture critique d'articles de recherche clinique

15 juin matin
Préparation à la mise en place d'une étude : exemple d'appel d'offres, identification des interlocuteurs utiles, élaboration d'un budget
Synthèse et questions / réponses

Modules d'enseignement



ESTHER - *Essais Thérapeutiques : méthodes et pratique*

(6 demi-journées) Geneviève CHENE, Jean-François DARTIGUES
Intervenants : Julien ASSELINEAU, Antoine BÉNARD, Geneviève CHÊNE, Jean-François DARTIGUES, Christine GERMAIN, Paul PEREZ, Corinne RANCINAN, Marianne SAVÈS

L'objectif de cet enseignement est de se familiariser avec les principes méthodologiques des essais thérapeutiques. Appliquer ces principes à des questions d'évaluation thérapeutique, depuis la conception et la rédaction d'un protocole jusqu'à l'interprétation de données réelles, pour les différents schémas d'étude les plus souvent utilisés. L'enseignement est fondé sur des cours théoriques et des exercices d'application.

Programme :

19 juin matin
Grands principes des essais thérapeutiques
Exercice : rédaction d'un protocole d'essai clinique
19 juin après-midi
Taille d'étude, grands principes de l'analyse
Exercice : cas concret de calcul, exercice de lecture critique
20 juin matin
Schémas particuliers : essais croisés, plans factoriels
Exercice : cas concret de calcul de taille d'étude et d'analyse
20 juin après-midi
Conduite de l'essai : biais potentiels, solutions pour les maîtriser
Exercice : cas concret de planification d'un essai thérapeutique
21 juin matin
Aspects éthiques, réglementaires et Bonnes Pratiques
Exercice : application à la rédaction d'une note d'information et de consentement
21 juin après-midi
Essais de non infériorité ou d'équivalence
Exercice : Lecture critique d'article
Synthèse et conclusion



NUT - *Epidémiologie nutritionnelle*

(5 demi-journées) Pascale BARBERGER-GATEAU
Intervenants : Pascale BARBERGER-GATEAU, Cécile DELCOURT, Marthe-Aline JUTAND, Luc LETENNEUR

L'objectif de ce cours est de présenter les particularités et méthodes de l'approche épidémiologique des relations entre alimentation et santé à travers des exemples d'études réalisées par l'équipe ou publiées.

Pré-requis : connaissances de base en épidémiologie.

Programme :

Variables nutritionnelles : aliments, nutriments, données anthropométriques.
Méthodes d'enquête diététique et tables de composition des aliments.
Caractérisation de profils de consommateurs.
Epidémiologie analytique : particularités des données nutritionnelles.
Evaluation des interventions nutritionnelles.



ES - *Evaluation en santé*

(6 demi-journées) Roger SALAMON

Intervenants : Céline MOTY-MONNEREAU, Sylvie MAURICE-TISON, Corinne CHEVALIER, Mathieu SIBÉ, Roger SALAMON, Florence SAILLOUR-GLENISSON

L'objectif du cours est de définir les concepts et principales méthodes de l'évaluation en santé

Programme :

Bases méthodologiques de l'évaluation en santé
Evaluation d'une procédure diagnostique
Evaluation d'un dépistage
Indicateurs de la qualité des soins
Evaluation des pratiques professionnelles
Enquête de satisfaction

CANCER - *Epidémiologie du cancer*

(8 demi-journées) Annie J.SASCO

Intervenants : Isabelle BALDI, Patrick BROCHARD, Françoise COLOMBANI, Véronique GILLERON, Béatrice JACQUES, Anne JAFFRÉ, Simone MATHOULIN-PÉLISSIER, Sylvie MAURICE-TISON, Alain MONNEREAU, Virginie RONDEAU, Roger SALAMON, Annie J. SASCO, Marianne SAVÈS, Jean-François TESSIER

L'objectif du cours est de définir les grands principes de la recherche en épidémiologie du cancer et d'apporter les connaissances actuelles majeures en épidémiologie descriptive et étiologique.

Pré-requis : connaissances de base en épidémiologie.

Programme :

Qu'est-ce que le cancer ?

Les bases de la méthodologie épidémiologique :
- Épidémiologie descriptive :
  - Taux d'incidence, de mortalité
  - Survie
- Épidémiologie étiologique
- Épidémiologie évaluative

Sources de données : Registres, bases hospitalières

Le cancer dans le monde et dans le temps

Les facteurs de risque du cancer et les modalités de prévention :
- Mode de vie :
  - Tabac - Etiologie
  - Tabac - Prévention
- Alcool, alimentation, forme physique - Etiologie
- Alcool, alimentation, forme physique - Prévention
- Vie hormonale et sexuelle, agents biologiques - Etiologie et prévention
- Facteurs professionnels
- Facteurs environnementaux :
- Identification des cancérogènes et prévention
- L'exemple des pesticides
- L'exemple des champs électro-magnétiques
- Génétique

Les programmes de contrôle du cancer :
- Principes généraux
- Prévention secondaire (Dépistage)
- Prévention tertiaire

Approche sociologique du cancer

Modules d'enseignement



ENV - *Epidémiologie professionnelle et environnementale*

(6 demi-journées) Patrick BROCHARD
Intervenants : Isabelle BALDI, Patrick BROCHARD, Céline CAYROUSE, Catherine DALM, Florence FERNET, Anne JAFFRÉ, Chantal RAHERISON, Patrice REUNGOAT, Catherine VERDUN-ESQUER

L'objectif est d'initier les participants aux méthodes et outils en épidémiologie professionnelle et environnementale. Illustrer par des exemples l'utilisation de ces méthodes et outils dans le domaine de la recherche. Ouvrir sur des perspectives de santé publique et de santé au travail.

Programme :

Connaître les méthodes et outils de l'épidémiologie professionnelle et environnementale
Particularités des schémas d'étude
Mesures directes de l'exposition : questionnaires, métrologie
Mesures indirectes de l'exposition : matrices-emploi exposition, systèmes d'information géographique,…
Biomarqueurs de génotoxicité
Evaluation des risques : recherches de relation dose-effet,…
Surveillance médicale/ Surveillance épidémiologique

Illustrations dans le domaine de la recherche
Amiante et cancer de la plèvre
Pesticides et troubles neurologiques
Pollution atmosphérique et asthme
Perspectives en santé publique/ santé au travail
Organisation de la santé au travail en France
Cancérogènes professionnels et environnementaux
Système de reconnaissance des maladies professionnelles
Imputabilité des cancers à des facteurs professionnels



VIH-PVD - *Infection par le VIH dans les pays en voie de développement*

(8 demi-journées) François DABIS

Intervenants : Xavier ANGLARET, Renaud BEQUET, François DABIS, Valériane LEROY, Freddy PEREZ, Roger SALAMON

L'objectif est d'actualiser ses connaissances épidémiologiques, cliniques et de santé publique dans le domaine de l'infection par le VIH dans le contexte spécifique des PVD.

Programme :

Epidémiologie et prévention (3 demi-journées)
Historique de l'épidémie mondiale
Méthodes de surveillance de l'épidémie
Evolution de l'épidémie dans les PVD : répartition géographique et déterminants, effet des programmes de prévention primaire

Prise en charge clinique (3 demi-journées)
Physiopathologie de l'infection par le VIH : généralités, aspects cliniques et biologiques
Spécificité de l'histoire naturelle de la maladie à VIH dans les PVD
Principaux aspects de la prise en charge de l'infection par le VIH chez l'adulte en Afrique : recommandations cliniques et organisation des programmes de soins

Prévention de la transmission mère-enfant du VIH en Afrique : de la recherche à la pratique de santé publique *(2 demi-journées)*
Les avancées de la recherche
La conception et la mise en œuvre de programmes de santé publique assurant la prévention de la transmission mère-enfant et la prise en charge au sein de la cellule familiale.

Modules d'enseignement



TRAUMA- *Prévention des traumatismes*

(3 sous-modules au choix de 6 demi-journées chacun) **Coordination pédagogique :** Réseau francophone international de prévention des traumatismes et de promotion de la sécurité

1 Prévention des accidents domestiques

Intervenants : Martine BANTUELLE (Belgique), Danielle Saint-Laurent (Québec), Sylvain Leduc (Québec) et François Loew (Genève)

Reconnaître les traumatismes et plus particulièrement les traumatismes non intentionnels comme problème de santé publique
Identifier les déterminants des traumatismes domestiques chez les jeunes enfants et chez les personnes âgées
Appliquer un outil d'analyse stratégique des traumatismes (la matrice de Haddon)
Différencier les différentes approches préventives
Comprendre la démarche intersectorielle

2 Prévention de la violence chez les jeunes

Intervenants : Martine BANTUELLE (Belgique), Danielle SAINT LAURENT (Québec), Jasline FLORÈS (Québec), Pierre TREMBLAY (Québec), Jean-Dominique LORMAND (Genève)

Reconnaître les traumatismes et plus particulièrement les traumatismes intentionnels comme problème de santé publique
Identifier les éléments d'évaluation d'une situation utiles pour agir
Elaborer un canevas d'action intersectorielle de prévention (concepts théoriques, exemples, expériences des participants, mises en situation)

3 Prévention du suicide

Intervenants : Martine BANTUELLE (Belgique), Danielle SAINT-LAURENT (Québec), Brian MiSHARA (Québec)

Reconnaître les traumatismes et plus particulièrement les suicides comme problème de santé publique
Connaître le processus suicidaire
Identifier les facteurs intervenant dans le processus suicidaire
Connaître les différentes approches préventives
Comprendre la démarche intersectorielle

Modules d'enseignement

 EPI 1 - *Initiation au logiciel EPI INFO™ version 3.2 sous windows*

(8 demi-journées) Valérie LUGARDON-KIEWSKY

Intervenants : Marta AVALOS-FRENANDEZ, Marthe-Aline JUTAND, Valerie LUGARDON-KIEWSKY

L'objectif de ce cours est de donner les bases nécessaires permettant de traiter les données d'une enquête de façon autonome à l'aide du logiciel EpiInfo™

Programme :

Présentation du logiciel EPI INFO™

Principe de la saisie des données
- Préparation d'un formulaire de saisie
- Contrôle de saisie des données

Présentation du module ANALYSE

Ouverture d'un fichier de données
- Présentation des commandes de base
- Eléments de statistiques
- Création de variables
- Programme de commandes
- Sauvegarde des résultats

 EPI 2 - *Approfondissement du logiciel EPI INFO™ version 3.2 sous windows*

(8 demi-journées) Valérie LUGARDON-KIEWSKY

Intervenants : Marta AVALOS-FRENANDEZ, Valerie LUGARDON-KIEWSKY, Sylvie LAWSON-AYAYI

Ce cours permet d'aborder des fonctionnalités avancées d'EPI INFO™ et de les mettre en œuvre sur des cas pratiques de traitements de données

Programme :

Saisie des données

Contrôle de saisie

Double saisie

Saisie relationnelle

Analyse

Programme de commandes

Problèmes posés par les gros fichiers

Gestion des données

Mise en relation et fusion de données

Exportation de données

Importation de données

Diffusion des résultats

Rapports automatisés

 ACC - *Apprentissage des bases de données. Access™*

(8 demi-journées) Frantz THIESSARD

Intervenants : Benoît LE BLANC, Frantz THIESSARD

Le but de cours est d'indiquer les éléments essentiels à la constitution d'une base de données informatisée. Comprendre les principes d'organisation et les mettre en pratique à l'aide du logiciel Access™

Programme :

Tableurs et calculs sur des données

Tableurs et gestion de données

Organisation des bases de données

Construction des tables et formulaires avec Access™

Accès aux données, langage SQL

Construction des requêtes avec Access™

Exercice de synthèse avec Access™

Liens SGBD - Tableur

Modules d'enseignement



CARTO - *Cartographie des données statistiques sanitaires et sociales*

(8 demi-journées) Philippe WANIEZ
Intervenants : Charles CHEUNG, Philippe WANIEZ

L'objectif du cours est l'apprentissage des principales méthodes et techniques de cartographie des données statistiques permettant de réaliser des cartes basées sur des tableaux statistiques dont l'une des dimensions est constituée d'unités spatiales (pays, régions, départements…). Il sera fourni à chaque élève un CD-ROM renfermant les principaux logiciels (versions complètes, non limitées) utilisés pendant le cours.

Programme :

Introduction (1/2 journée)
Du territoire à la carte : notions d'échelle, de projection et de maillage
La cartographie thématique comme sous-ensemble des Systèmes d'Information Géographiques (SIG)

Types de cartes thématiques et outils de cartographie assistée par ordinateur (1/2 journée)
Cartes «classiques » (en plages de couleurs et en symboles proportionnels) ;
Cartes de liens et cartes lissées ;
Présentation générale des logiciels *Phildigit* et *Philcarto* pour PC/Windows
Visite guidée et prise en main de *Philcarto*
Avantages et limitations de ces *gratuitciels* par rapports à l'offre commerciale

Fonds de cartes et données statistiques (1 journée)
Eléments cartographiques (points, lignes, surfaces, nœuds) et généralisation des contours
Digitalisation des fonds de cartes avec *Phildigit*
Formats des fichiers cartographiques
Préparation des fichiers de données statistiques

Réalisation d'un projet cartographique (1 journée)
Les élèves formeront des groupes de deux personnes ; il sera remis à chaque groupe un dossier technique nécessaire à la réalisation d'un projet cartographique présentant les principales difficultés habituellement rencontrées dans ce genre de travail.
Présentation des outils de dessin assisté par ordinateur complémentaires aux logiciels de cartographie (*Adobe Illustrator, MayuraDraw*…)

Utilisation conjointe de l'analyse des données et de la cartographie thématique (1 journée)
Analyse exploratoire et visualisation interactive des données
Techniques d'analyse multivariée (Analyse en composantes principales, Analyse factorielle des correspondances, Classification ascendante hiérarchique)



BIBLIO - *Veille documentaire et gestion de bases bibliographiques dans les sciences de la santé*

(4 demi-journées) Evelyne MOUILLET
Intervenants : Evelyne MOUILLET, Coralie THORE

Programme :

18 Juin matin
Définitions.
Veille bibliographique et diffusion sélective de l'information
Les différents types de veille bibliographique
Travailler avec les bases de données, les périodiques.

18 Juin après-midi
Travailler avec les sites web producteurs de données
Les fils RSS
Bibliographie et circuit de l'information dans la structure

19 Juin matin
EndNote. Présentation et mode d'emploi
Elaboration et gestion d'une base de données (Saisie manuelle, Connexion directe, Téléchargement). Gestion pratique de la base. Rédaction bibliographique (Utilisation des styles, Création d'un style, Formatage d'un manuscrit)

19 juin après-midi
Bibus. Présentation et mode d'emploi
Elaboration et gestion d'une base de données (Saisie manuelle, Connexion directe, Téléchargement). Gestion pratique de la base. Rédaction bibliographique (Utilisation des styles, Création d'un style, Formatage d'un manuscrit)

 PUBMED - *PubMed / MEDLINE : présentation et mode d'emploi*

(2 demi-journées) Evelyne MOUILLET

Intervenants : Evelyne MOUILLET, Coralie THORE

L'objectif de cet enseignement est l'apprentissage ou le perfectionnement à l'interrogation de la base de données bibliographique PubMed/MEDLINE

Programme :

Matinée

Introduction. Présentation de l'interface PubMed : accès aux différentes bases de données (contenus et couvertures)

Présentation détaillée, point par point, de toutes les différentes fonctionnalités de la base et de son interface d'interrogation (cours interactif sur ordinateur connecté Internet)

Après midi

Exercices pratiques collectifs et corrigés (travaux dirigés, support PowerPoint, correction collective, mise en application Internet)

Recherches bibliographiques individualisées selon les thématiques de travail



Calendrier des enseignements

JUIN	Semaine 1										Semaine 2									
	Lundi 11		Mardi 12		Mercredi 13		Jeudi 14		Vendredi 15		Lundi 18		Mardi 19		Mercredi 20		Jeudi 21		Vendredi 22	
	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM
SAT1- Statistiques de base sur micro-ordinateur		■	■	■	■	■	■	■	■											
EPIREG - Analyse des données en épidémiologie : Méthodes fondamentales et régression logistique		■	■	■	■	■	■	■	■											
SURV – Analyse des données de survie												■	■	■	■	■	■	■	■	
ISAS – Initiation au logiciel SAS												■	■	■	■	■	■	■	■	
TEC – Méthodes d'échantillonnage et recherche en santé publique	■	■	■	■	■	■														
RC – Recherche clinique : de la question de recherche au protocole		■	■	■	■	■	■	■	■											
ESTHER – Essais Thérapeutiques : Méthodes et pratique													■	■	■	■	■	■		
NUT – Epidémiologie nutritionnelle												■	■	■	■	■				
ES – Evaluation en santé													■	■	■	■	■	■		
CANCER - Epidémiologie du cancer		■	■	■	■	■	■	■	■											
ENV – Epidémiologie professionnelle et environnementale			■	■	■	■	■	■												
VIH-PVD – Infection par le VIH dans les pays en voie de développement		■	■	■	■	■	■	■	■											
TRAUMA - Prévention des traumatismes											■	■	■	■	■	■				
EPI 1 – Initiation au logiciel EPI INFO version 3.2 sous windows		■	■	■	■	■	■	■	■											
EPI 2 – Approfondissement du logiciel EPI INFO version 3.2 sous windows												■	■	■	■	■	■	■	■	
ACC – Apprentissage des bases de données Access												■	■	■	■	■	■	■	■	
CARTO – Cartographie des données statistiques sanitaires et sociales		■	■	■	■	■	■	■	■											
BIBLIO – Veille documentaire et gestion de bases bibliographiques dans les sciences de la santé											■	■	■	■						
PUBMED – PubMed/MEDLINE																	■	■		

Tarifs 2007

Merci d'entourer les modules et le tarif choisis – ex : TEC 300 €
et d'inscrire le total sur la dernière ligne

Modules de la semaine du 11 au 15 juin	Demi-journées	Formation Initiale	Formation Continue
STAT1 Statistique de base sur micro-ordinateur	8	400 €	800 €
EPIREG Analyse des données en épidémiologie : Méthodes fondamentales et régression logistique	8	400 €	800 €
TEC Méthodes d'échantillonnage et recherche en santé publique	6	300 €	600 €
RC Recherche clinique : De la question de recherche au protocole	8	400 €	800 €
ENV Epidémiologie professionnelle et environnementale	6	300 €	600 €
VIH-PVD Infection par le VIH dans les pays en voie de développement	8	400 €	800 €
CANCER Epidémiologie du cancer	8	400 €	800 €
EPI1 Initiation au Logiciel Epi Info ™	8	400 €	800 €
CARTO Cartographie des données statistiques sanitaires et sociales	8	400 €	800 €
Modules de la semaine du 18 au 22 juin	**Demi-journées**	**Formation Initiale**	**Formation Continue**
SURV Analyse de données de survie	8	400 €	800 €
ISAS Initiation au logiciel SAS	8	400 €	800 €
ESTHER – Essais thérapeutiques : méthodes et pratique	6	300 €	600 €
NUT Epidémiologie nutritionnelle	5	250 €	500 €
ES Evaluation en santé	6	300 €	600 €
TRAUMA Prévention des traumatismes	6	300 €	600 €
EPI2 Approfondissement du logiciel Epi Info™	8	400 €	800 €
ACC Apprentissage des bases de données Access™	8	400 €	800 €
BIBLIO Veille documentaire et gestion de bases bibliographiques dans les sciences de la santé	4	200 €	400 €
PUBMED PubMed/MEDLINE : Présentation et mode d'emploi	2	100 €	200 €
TOTAL			

Ecole d'été 2007
ISPED
Formulaire de pré-inscription

A retourner avant le **27 avril 2007** à :

ISPED – case 11 - Nadia Ségala
Université Victor Segalen Bordeaux 2 -
146, rue Léo Saignat - 33076 Bordeaux cedex

RAPPEL : Un module peut être annulé si le nombre de pré-inscrits est insuffisant

Pré-inscription au(x) module(s) :

Choix du ou des module(s) *(Pour le module TRAUMA, merci d'indiquer le sous-module choisi)* **:** . . . .
. . . .

Quelle modalité d'inscription envisagez-vous ?

☐ **Inscription à titre individuel (Formation Initiale)**
Joindre un chèque du montant égal aux tarifs joints, à l'ordre de Monsieur l'Agent Comptable de l'Université Victor Segalen Bordeaux 2

☐ **Inscription à titre institutionnel (Formation Continue)**
Joindre obligatoirement à cette demande l'attestation de prise en charge établie par l'organisme concerné dûment signée (en l'absence de cette attestation, votre pré-inscription ne sera pas prise en compte)
Indiquez également le nom de la personne en charge de votre dossier

NOM : . . . .
Prénom : . . . .
Fonction : . . . .
Adresse professionnelle : . . . .
. . . .
. . . .
Téléphone : . . . .
Fax : . . . .
Mél : . . . .
. . . .
Adresse personnelle : . . . .
. . . .
. . . .
Téléphone : . . . .
Fax : . . . .
Mél : . . . .
. . . .

ISPED - Tél : 33 (0)5 57 57 45 27 - Télécopie : 33 (0)5 56 24 00 81 -
Mél : nadia.segala@isped.u-bordeaux2.fr
Site internet : http://www.isped.u-bordeaux2.fr

